(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2006 年5 月26 日 (26.05.2006)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2006/054808 A1

51) 国際特許分類	PCT/JP2005/0233	
22) 国際出願日:		
-	0000 T 10 D 00 D 100 10 00	
	2005年12月20日(20.12.20	
25) 国際出願の言語	:: 日本	
26) 国際公開の言語	: 日本	
30) 優先権データ: 特願2004-367 特願2005-0106 特願2005-0106 特願2005-0106 特願2005-0106 特願2005-0106 特願2005-0106 特願2005-0106 特願2005-17717	2004年12月20日 (20.12.2004) 2005年1月18日 (18.01.2005) 2005年1月18日 (18.01.2005) 2005年1月18日 (18.01.2005) 2005年1月18日 (18.01.2005) 2005年1月18日 (18.01.2005) 2005年1月18日 (18.01.2005) 2005年1月18日 (18.01.2005) 2005年1月18日 (18.01.2005)	(75) 発明者出版人 (米国についてのみ): 岡本 尚美 (MAMONTO, Naomi). 安部光春 (ANBE, Mitsularur) 山下 純 (YAMASHITIA, Jyun). 中島 哲司 (NAKA)
	**	[続葉有]

(S7) Abstruct: A process for the production of vinyl-cis polybutadiene rubbers, characterized by blending (A) a vinyl-cis polybutadiene obtained by the step (1) of adding a 14-cis polybutadiene rubbers, characterized by blending (A) a vinyl-cis polybutadiene obtained by the step (1) of adding a 14-cis polymerization catalyst prepared from an organoaluminum compound and a soluble cobalt compound to conduct 14-cis polymerization of 1,3- butadiene and a hydrocarbon-base organic solvent and is controlled in the water concentration to conduct 1,4-cis polymerization of 1,3- butadiene and the step (2) of incorporating a catalyst prepared from a soluble cobalt compound, an organoaluminum compound represented by the general formular: AIR3 (wherein R is alkyl of 1 to 6 carbon atoms, phenyl, or cycledityl), and curbon disolfide into the resulting reaction mixture to conduct 1,2-polymerization of 1,3-butadiene with (B) a cis polybutadiene obtained in the step (1); and rubber compositions containing the vinyl-cis polybutadiene rubbers obtained by the process.

(57) 要約:

(A)(1)水分の濃度が潤節された、1,3ープタジエンと炭化水素系有機溶剤を主成分としてなる混合物に、有機アルミニウム化合物と可溶性コパルト化合物から得られるシス-1,4重合触 媒を添加して1,3ープタジエンをシス-1,4重合から物中に可溶性コパルト化合物と一般式AIR3(但し、Rは炭素数1~6のアルキル基、フェニル基又はシクロアルキル基である)で表される有機アルミニウム化合物と二硫化炭素とから得られる触媒を存在させて、1,3ープタジエンを1,2重合する工程から得られたビニルーシスポリブタジエン、及び、(B)上記シス-1,4重合性などのでは、1,3ープタジエンをシス-1,4重合する工程で得られたシスーポリブタジエンを混合することを特徴とするビニルーシスポリブタジエンゴムの製造方法および得られたゴムを含むゴム組成物。

WO 2006/054808 A1 ||||||||||||

WO 2006/054808 A1

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, LD, LL, LK, KB, KB, KE, KC, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PI, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TT, TT, TT, UZ, UJ, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (KT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, RR, GB, GR, HU, IE,

IS, IT, L'f, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, C1, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 出願人の請求に基づく第21条(2)(a)による期間経過前の公開。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。